

Profil Environnemental Produit

Acti9 iPRD1 F25r Surge Protective Device





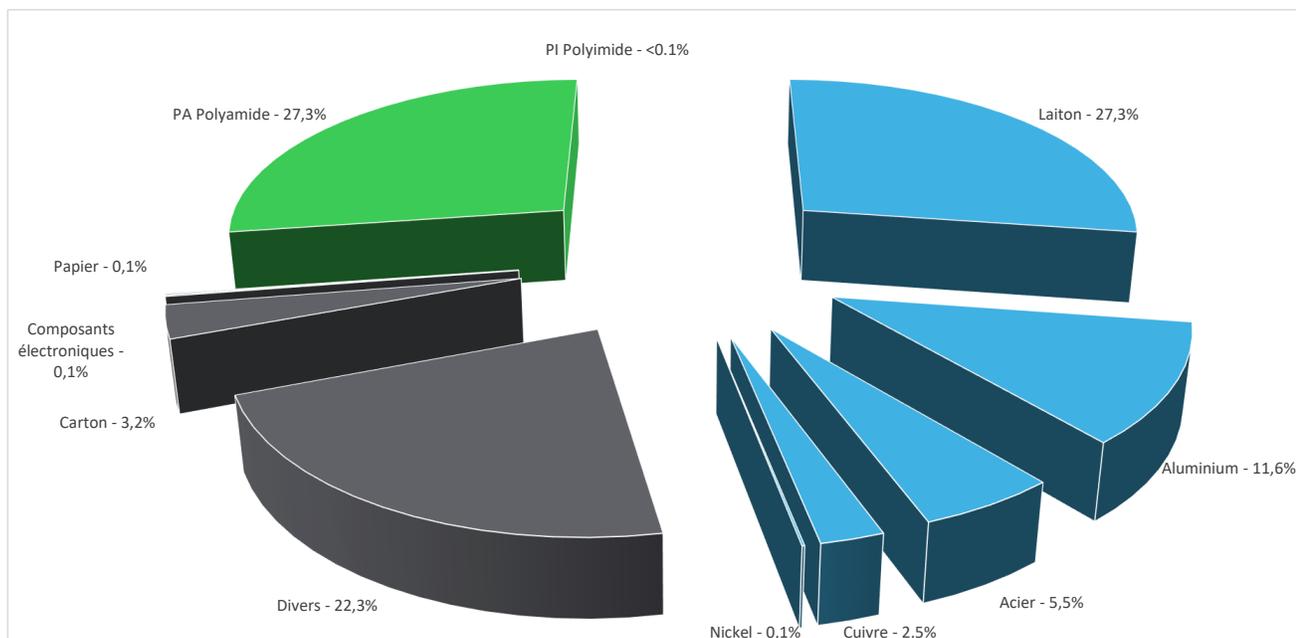
Informations générales

Produit de référence	Acti9 iPRD1 F25r Surge Protective Device - A9L1F625
Description du produit	La gamme parafoudre Acti9 iPRD1 type 1 et type 2 permet d'assurer une protection des équipements électriques contre les coups de foudre directs et indirects. Elle est adaptée pour une utilisation dans les réseaux 230/400 V - 50/60 Hz pour les régimes de mise à la terre TT, TN-S et TN-C. Tous les appareils sont équipés d'un contact de report à distance de l'information « signalisation fin de vie ». Les parafoudres Iprd1 sont équipés de cartouches débrochables simplifiant leur remplacement. L'iPRD1 F25r fournit une solution de fusible intégrée pour la protection en fin de vie du parafoudre.
Description de la gamme	Produit unique
Unité fonctionnelle	Protéger contre les effets directs ou indirects de la foudre ou contre les surtensions transitoires les équipements électriques connectés à des réseaux ayant une tension assignée de fonctionnement jusqu'à 1000V en courant alternatif ou 1500V en courant continu, via un parafoudre de type T, avec Np pôles, selon le scénario d'usage approprié, et pendant la durée de vie de référence de 20 ans du produit.
Spécifications :	T=T1 & T2 ; Np = 3 +1 Uc = 0,275 kV ; In = 25 kA Imp = 25 kA ; Up = 1,5 kV Ic = 5 µA par pôle ; F = 50-60 Hz Un = 0,240 kV



Matières constitutives

Masse du produit de référence	1210 g	comprenant le produit, l'emballage et les accessoires et éléments additionnels
-------------------------------	--------	--



Plastiques	27,30%
Métaux	47,00%
Autres	25,70%



Déclaration substance

Des précisions sur les substances soumises à RoHS et à REACH peuvent être trouvées sur le site internet de Schneider-Electric Green Premium

<https://www.se.com/vw/en/work/support/green-premium/>



Informations environnementales additionnelles

Fin de Vie	Potentiel de Recyclabilité	47,7%	Le taux de recyclabilité a été calculé à partir des taux de recyclage de chaque matières composant le produit à l'exception des données utilisant la base de données ESR. Pour les matériaux ou composants utilisant la base de données ESR ou l'absence de données l'hypothèse conservative "0% de recyclabilité" a été utilisée.
------------	----------------------------	--------------	--


Impacts environnementaux

Durée de vie de référence	20 ans			
Catégorie de produit	Parafoudres - De type 1, 2 ou 3 connectés aux systèmes BT			
Éléments d'installation	Le produit ne nécessite aucune opérations d'installations			
Scénario d'utilisation	Taux de charge = 100% de I _c Taux d'utilisation = 100 % de la DVR			
	La consommation d'énergie a été calculée sur la base du courant consommé par les 3 pôles P du produit et de la tension de fonctionnement nominale continue. Ainsi, I _c = 5 µA et Un = 240 V et E = 3 * I _c * U _n * 20 * 365 * 24 = 0,000015 * 240 * 20 * 365 * 24 = 630,72 W.h			
Représentativité temporelle	La collecte des données est représentative de l'année 2023			
Représentativité technologique	La gamme parafoudre Acti9 iPRD1 type 1 et type 2 permet d'assurer une protection des équipements électriques contre les coups de foudre directs et indirects. Elle est adaptée pour une utilisation dans les réseaux 230/400 V - 50/60 Hz pour les régimes de mise à la terre TT, TN-S et TN-C. Tous les appareils sont équipés d'un contact de report à distance de l'information « signalisation fin de vie ». Les parafoudres Iprd1 sont équipés de cartouches débrochables simplifiant leur remplacement. L'iPRD1 F25r fournit une solution de fusible intégrée pour la protection en fin de vie du parafoudre.			
Représentativité géographique	Europe			
Modèle énergétique utilisé	[A1 - A3]	[A5]	[B6]	[C1 - C4]
	Slovénie, SI	Europe, EU-27	Europe, EU-27	France, FR

Les résultats de l'ensemble des indicateurs optionnels mentionnés dans le PCRed4 sont disponibles dans le rapport ACV et sur demande au format digital - Country Customer Care Center - <http://www.schneider-electric.com/contact>

Indicateurs Obligatoires		Acti9 iPRD1 F25r Surge Protective Device - A9L1F625						
Indicateurs d'impact	Unité	Total (hors Module D)	[A1 - A3] - Fabrication	[A4] - Distribution	[A5] - Installation	[B1 - B7] - Utilisation	[C1 - C4] - Fin de vie	[D] - Charges et bénéfices
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	1,79E+01	1,60E+01	2,72E-01	4,08E-02	2,59E-01	1,31E+00	-5,09E+00
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	1,76E+01	1,58E+01	2,72E-01	3,88E-02	2,58E-01	1,26E+00	-5,02E+00
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	2,97E-01	2,41E-01	0*	1,94E-03	3,45E-04	5,34E-02	-7,26E-02
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	4,15E-09	4,15E-09	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	2,24E-06	2,08E-06	4,17E-10	5,28E-10	1,11E-09	1,56E-07	-1,27E-07
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	2,06E-01	1,85E-01	1,72E-03	1,19E-04	1,48E-03	1,75E-02	-1,56E-01
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	2,31E-04	2,13E-04	1,02E-07	9,35E-07	7,08E-07	1,59E-05	-1,34E-02
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	2,63E-02	1,53E-02	8,07E-04	5,17E-05	1,68E-04	1,01E-02	-8,77E-03
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,04E-01	1,79E-01	8,86E-03	3,59E-04	2,52E-03	1,36E-02	-1,07E-01
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	6,05E-02	5,30E-02	2,23E-03	8,23E-05	5,38E-04	4,57E-03	-3,07E-02
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	1,14E-02	1,14E-02	0*	0*	0*	4,29E-06	-4,62E-04
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	2,89E+02	2,58E+02	3,79E+00	4,03E-01	6,59E+00	2,05E+01	-5,19E+01
Contribution au besoin en eau	m3 eq	2,92E+02	1,58E+00	0*	0*	0*	2,91E+02	-2,58E+03

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 iPRD1 F25r Surge Protective Device - A9L1F625						
Flux inventaire	Unité	Total (hors Module D)	[A1 - A3] - Fabrication	[A4] - Distribution	[A5] - Installation	[B1 - B7] - Utilisation	[C1 - C4] - Fin de vie	[D] - Charges et bénéfices
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,33E+01	1,04E+01	5,06E-03	5,30E-02	1,26E+00	1,58E+00	-2,51E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	2,02E+00	2,02E+00	0*	0*	0*	0*	-5,82E-01
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,54E+01	1,24E+01	5,06E-03	5,30E-02	1,26E+00	1,58E+00	-2,57E+01
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	2,75E+02	2,44E+02	3,79E+00	4,03E-01	6,59E+00	2,05E+01	-5,19E+01
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	1,45E+01	1,45E+01	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	2,89E+02	2,58E+02	3,79E+00	4,03E-01	6,59E+00	2,05E+01	-5,19E+01
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00

Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	7,96E+00	3,58E-02	0*	0*	0*	7,92E+00	-6,78E+01
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	9,14E+02	9,13E+02	0*	0*	0*	1,18E+00	-1,21E-03
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3,34E+01	3,33E+01	9,55E-03	1,75E-02	3,72E-02	5,01E-03	-2,41E-02
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	1,74E-02	1,74E-02	6,80E-06	2,15E-06	7,79E-06	6,38E-06	-1,10E-05
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0,00E+00	0*	0*	0*	0*	0*	0,00E+00
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	7,98E-01	2,20E-01	0*	0*	0*	5,78E-01	0,00E+00
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	1,17E-01	1,16E-01	0*	0*	0*	1,33E-03	0,00E+00
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	1,74E-03	9,99E-06	0*	1,67E-03	0*	6,44E-05	0,00E+00

* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence

Contribution à la teneur en carbone biogénique du produit	kg de C	4,73E-04
Contribution à la teneur en carbone biogénique de l'emballage associé	kg de C	1,06E-02

Indicateurs Obligatoires		Acti9 iPRD1 F25r Surge Protective Device - A9L1F625								
Indicateurs d'impact	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution au changement climatique	kg CO2 eq	2,59E-01	0*	0*	0*	0*	0*	2,59E-01	0*	
Contribution au changement climatique - combustibles fossiles	kg CO2 eq	2,58E-01	0*	0*	0*	0*	0*	2,58E-01	0*	
Contribution au changement climatique - biogénique	kg CO2 eq	3,45E-04	0*	0*	0*	0*	0*	3,45E-04	0*	
Contribution au changement climatique - occupation des sols et transformation de l'occupation des sols	kg CO2 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'appauvrissement de la couche d'ozone	kg CFC-11 eq	1,11E-09	0*	0*	0*	0*	0*	1,11E-09	0*	
Contribution à l'acidification	mol H+ eq	1,48E-03	0*	0*	0*	0*	0*	1,48E-03	0*	
Contribution à l'eutrophisation eau douce	kg (PO4) ³⁻ eq	7,08E-07	0*	0*	0*	0*	0*	7,08E-07	0*	
Contribution à l'eutrophisation aquatique marine	kg N eq	1,68E-04	0*	0*	0*	0*	0*	1,68E-04	0*	
Contribution à l'eutrophisation terrestre	mol N eq	2,52E-03	0*	0*	0*	0*	0*	2,52E-03	0*	
Contribution à la formation d'ozone photochimique	kg COVNM eq	5,38E-04	0*	0*	0*	0*	0*	5,38E-04	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – éléments	kg Sb eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'épuisement des ressources abiotiques – combustibles fossiles	MJ	6,59E+00	0*	0*	0*	0*	0*	6,59E+00	0*	
Contribution au besoin en eau	m3 eq	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	

Indicateurs de Flux d'Inventaire		Acti9 iPRD1 F25r Surge Protective Device - A9L1F625								
Flux d'inventaire	Unit	[B1 - B7] - Use	[B1]	[B2]	[B3]	[B4]	[B5]	[B6]	[B7]	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	1,26E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,26E+00	0*	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire renouvelable	MJ	1,26E+00	0*	0*	0*	0*	0*	1,26E+00	0*	
Contribution à l'utilisation d'énergie primaire non renouvelable, à l'exclusion des ressources d'énergie primaire non renouvelable utilisées comme matières premières	MJ	6,59E+00	0*	0*	0*	0*	0*	6,59E+00	0*	
Contribution à l'utilisation de ressources d'énergie primaire non renouvelable comme matières premières	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation totale de ressources d'énergie primaire non renouvelables	MJ	6,59E+00	0*	0*	0*	0*	0*	6,59E+00	0*	
Contribution à l'utilisation de matière secondaire	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation de combustibles secondaires non renouvelables	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'utilisation nette d'eau douce	m³	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution aux déchets dangereux éliminés	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution aux déchets non dangereux éliminés	kg	3,72E-02	0*	0*	0*	0*	0*	3,72E-02	0*	
Contribution aux déchets radioactifs éliminés	kg	7,79E-06	0*	0*	0*	0*	0*	7,79E-06	0*	
Contribution aux composants destinés à la réutilisation	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution aux matières destinées au recyclage	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution aux matières destinées à la valorisation énergétique	kg	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	
Contribution à l'énergie fournie à l'extérieur	MJ	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	0*	

* représente moins de 0,01% des impacts sur le cycle de vie total du flux de référence

L'analyse du cycle de vie a été menée avec le logiciel EIME version v6.1, et la base de données version 2023-02 conformément à l'ISO14044, la méthode EF 3.0 est appliquée, pour le stockage de carbone biogénique, la méthodologie d'évaluation 0/0 est utilisée

Note : les valeurs indiquées ci-dessus sont uniquement valides dans le contexte spécifié et ne peuvent pas être utilisées directement pour déterminer les impacts environnementaux d'une installation.

N° enregistrement :	SCHN-01147-V01.01-FR	Règles de Rédaction	PCR-4-ed4-EN-2021 09 06
N° d'habilitation du vérificateur :	VH49	complété par le	PSR-0005-ed3-EN-2023 06 06
Date d'édition :	04-2024	Information et référentiel	www.pep-ecopassport.org
		Durée de validité	5 ans

Vérification indépendante de la déclaration et des données, conformément à l'ISO 14025 : 2006

Interne Externe X

Revue critique du PCR conduite par un panel d'experts présidé par Julie ORGELET (DDemain)

Les PEP sont conformes aux normes NF C08-100-1 :2016 et EN 50693 :2019 ou NF E38-500 :2022

Les éléments du PEP ne peuvent être comparés avec les éléments issus d'un autre programme

Document conforme à la norme ISO 14025 : 2006 « Marquages et déclarations environnementaux.

Déclarations environnementales de Type III »



Schneider Electric Industries SAS

Country Customer Care Center
<http://www.se.com/contact>

35, rue Joseph Monier
CS 30323
F- 92500 Rueil Malmaison Cedex
RCS Nanterre 954 503 439
Capital social 928 298 512 €

www.se.com

SCHN-01147-V01.01-FR

Published by Schneider Electric

©2024 - Schneider Electric – All rights reserved

04-2024